

Versión n.: 10
Fecha de publicación: 11-Marzo-2009
Fecha de revisión: 27-Agosto-2024
Fecha de la sustitución por la nueva versión: 10-Enero-2023

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre de la sustancia	Gasolina
Nombre comercial de la sustancia	GASOLINE
Número de identificación	649-378-00-4 (Número de índice)
Número de registro	01-2119471335-39-0019
Identificador único de la fórmula (IUF):	11NG-PHU9-QW0N-7WAJ
Sinónimos	Unleaded Gasoline, Unleaded Motor Spirit, Regular/Premium Unleaded, Super Unleaded
Número de FDS	990058

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados	Combustible. Componente de la gasolina. Combustible para motores de encendido por chispa. No apto para uso en aviación. No se debe utilizar como disolvente o agente de limpieza. Para otros usos registrados de este producto, véase la sección 15 de esta FDS.
Usos desaconsejados	-

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre de la compañía	Glencore International Import B.V. on behalf of Glencore Energy UK
Dirección	Prinses Beatrixlaan 582 2595 BM The Hague Países Bajos
Número de teléfono	+31 70 222 8322
Correo electrónico	product.safety@glencore.com
Persona de contacto	product.safety@glencore.com

1.4. Teléfono de emergencia

General en la UE	112 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Servicio de Información Toxicológica	+ 34 91 562 04 20 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Se han evaluado y/o ensayado los peligros físicos, para la salud y para el medio ambiente de la sustancia/mezcla y es aplicable la clasificación siguiente.

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) y sus posteriores modificaciones

Peligros físicos		
Líquidos inflamables	Categoría 1	H224 - Líquido y vapores extremadamente inflamables.
Peligros para la salud		
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2	H315 - Provoca irritación cutánea.
Mutagenicidad en células germinales	Categoría 1B	H340 - Puede provocar defectos genéticos.
Carcinogenicidad	Categoría 1B	H350 - Puede causar cáncer.
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2	H361fd - Se sospecha que perjudica la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

Peligro por aspiración

Categoría 3 efectos narcóticos

Categoría 1

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Peligro para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente acuático; Categoría 2
peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008 y sus posteriores modificaciones

Contiene:

Gasolina

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H224
H304
H315
H336
H340
H350
H361fd
H411

Líquido y vapores extremadamente inflamables.
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Puede provocar defectos genéticos.
Puede causar cáncer.
Se sospecha que perjudica la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

P201
P210

P273
P280

Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
Evitar su liberación al medio ambiente.
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta

P301 + P310
P331

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
NO provocar el vómito.

Almacenamiento

P403 + P235

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Eliminación

No asignado.

Información suplementaria que debe figurar en la etiqueta

2.3. Otros peligros

Esta sustancia no cumple los criterios de mPmB / PBT del Reglamento (CE) nº 1907/2006, Anexo XIII.

La sustancia no está incluida en la lista establecida de acuerdo con el artículo 59, apartado 1, de REACH por tener propiedades de alteración endocrina. No se considera que la sustancia tenga propiedades de alteración endocrina de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

El sulfuro de hidrógeno (H₂S) puede acumularse en la cámara de aire de los tanques de almacenamiento y alcanzar concentraciones potencialmente peligrosas. Podrán sufrirse algunos efectos a causa de la absorción a través de la piel. El vapor situado en el espacio de cabeza de tanques y contenedores puede entrar en ignición y explotar a temperaturas superiores a la temperatura de autoinflamación, donde las concentraciones de vapor están dentro del rango de inflamabilidad. Puede entrar en ignición en superficies a temperaturas por encima de la temperatura de autoinflamación. Este material es un acumulador estático. Aun con una puesta a tierra e interconexiones eléctricas apropiadas, este material sigue pudiendo acumular cargas electrostáticas. Si se permite la acumulación de una carga suficiente, pueden producirse descargas electrostáticas y la ignición de mezclas aire-vapor inflamables.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Gasolina	100	86290-81-5 289-220-8	01-2119471335-39-0019	649-378-00-4	
Clasificación: Flam. Liq. 1;H224, Skin Irrit. 2;H315, Muta. 1B;H340, Carc. 1B;H350, Repr. 2;H361fd, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					

Constituyentes

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
2-Metoxi-2-metilbutano	≤ 15	994-05-8 213-611-4	-	603-213-00-2	
Metil terc-butil éter	≤ 15	1634-04-4 216-653-1	-	603-181-00-X	#
Etil terc-butil éter	≤ 15	637-92-3 211-309-7	-	-	
Etanol	≤ 3	64-17-5 200-578-6	-	603-002-00-5	
Metanol	< 3	67-56-1 200-659-6	-	603-001-00-X	#
tolueno	≤ 5	108-88-3 203-625-9	N/A	601-021-00-3	#
n-Hexano	≤ 5	110-54-3 203-777-6	N/A	601-037-00-0	#
Benceno	≤ 1	71-43-2 200-753-7	N/A	601-020-00-8	#

Lista de abreviaturas y símbolos que se pueden utilizar en lo anterior

#: A esta sustancia se aplican límites de exposición de la Unión en el lugar de trabajo.

Comentarios sobre los componentes

Este producto está registrado como una sustancia UVCB de acuerdo con el reglamento REACH 1907/2006. El texto completo de todas las Frases H se ofrece en la Sección 16. Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en peso. El sulfuro de hidrógeno (H2S) puede acumularse en la cámara de aire de los tanques de almacenamiento y alcanzar concentraciones potencialmente peligrosas. Para más detalles sobre la composición química, véase el certificado de análisis.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**Información general**

Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

4.1. Descripción de los primeros auxilios**Inhalación**

Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Busque atención médica si se desarrolla o persiste el malestar.

Si se sospecha la inhalación de H2S:

El personal de rescate debe llevar aparato de respiración, cinturón y ropa de seguridad y seguir los procedimientos de rescate.

Lleve a la persona afectada al aire fresco lo más pronto posible.

De respiración artificial inmediatamente, si no hay respiración.

La administración de oxígeno puede ser útil.

Consulte un médico con miras al tratamiento ulterior.

Contacto con la piel

Inmediatamente quitar la ropa contaminada. Lavar con jabón y agua. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos. En caso de eczema, heridas u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrele esta ficha de datos de seguridad. Cuando se usen equipos de alta presión, puede producirse la inyección del producto bajo la piel. Si el producto se inyecta en o debajo de la piel, o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia o tamaño de la lesión, el individuo debe ser evaluado inmediatamente por un médico como una urgencia quirúrgica. Aún cuando los síntomas iniciales de la inyección a alta presión puedan ser mínimos o inexistentes, el tratamiento quirúrgico temprano dentro de las primeras horas puede reducir significativamente la extensión final de la lesión. Para el producto caliente, sumerja inmediatamente la parte afectada o lávela con grandes cantidades de agua fría, para disipar el calor. Conseguir atención médica inmediatamente.

Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con agua abundante durante un período de hasta 15 minutos. Quitar las lentillas, si las hay y son fáciles de quitar, y abrir bien los ojos. Continúe enjuagando. Obtenga atención médica si la irritación aumenta o persiste.
Ingestión	Enjuáguese inmediatamente la boca y beba abundante agua o leche. Mantenga al accidentado bajo observación. No provoque vómito. En caso de vómito mantenga la cabeza hacia abajo. Acuda inmediatamente a urgencias y muestre esta ficha de datos. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. Tener en cuenta que los síntomas de neumonía químicamente inducida (disnea) pueden presentarse varias horas después de la exposición. Irritación de los ojos y las membranas mucosas. Irritación de la piel. Dermatitis. Puede causar enrojecimiento y dolor. Sequedad de la piel. La ingestión puede causar irritación y malestar. Los efectos crónicos de la sobreexposición son similares a los efectos agudos, e incluyen efectos en el sistema nervioso central (SNC) y depresión del SNC. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Tratamiento sintomático. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Los síntomas pueden retrasarse. En caso de quemaduras térmicas: Enjuáguese inmediatamente con agua. Bajo el chorro de agua corriente, quítense la ropa que no esté pegada a la piel. Llame a una ambulancia. Continúe enjuagándose durante el transporte.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio	Líquido y vapores extremadamente inflamables.
5.1. Medios de extinción	
Medios de extinción apropiados	Sustancia química seca, CO ₂ , arena, tierra, spray de agua o espuma normal.
Medios de extinción no apropiados	No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego. El uso simultáneo de espuma y agua en la misma superficie debe evitarse puesto que el agua destruye la espuma.
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	El producto es extremadamente inflamable y aun a temperatura ambiente pueden producirse vapores que forman mezclas explosivas de aire/vapor. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. El material flotará y puede volver a incendiarse en la superficie del agua. La descomposición térmica puede producir humo, óxidos de carbono y compuestos orgánicos de bajo peso molecular cuya composición no ha sido caracterizada. Óxidos de azufre (SO _x). Óxidos de nitrógeno (NO _x).
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Procedimientos especiales de lucha contra incendio	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área de incendio si lo puede hacer sin arriesgarse. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. Enfrie los recipientes con grandes cantidades de agua después de que el incendio haya sido apagado.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	
Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Mantenga el personal no necesario lejos. Colóquese en contra del viento. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Evite la inhalación de los vapores o neblina. Evítense el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza.
Para el personal de emergencia	Use protección personal de acuerdo con las recomendaciones en la sección 8 de la FDS.
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente	Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite). Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Evitar su liberación al medio ambiente. Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Preparar dique delante de los derrames para luego facilitar la eliminación. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. El producto es insoluble en agua y se dispersa en la superficie del agua.

Derrames grandes: Quite con camiones de absorción o bombee en tanques de almacenamiento/recuperación. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Absorber el producto derramado con material absorbente no inflamable y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Asegúrese de que los derrames y materiales contaminados sean recogidos y alejados de la zona de trabajo tan pronto como posible en un recipiente adecuado, con indicación del contenido.

6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13. Consultar en la sección 16 las referencias adicionales sobre prácticas de manipulación segura para líquidos que se ha determinado que son acumuladores de electricidad estática.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Solamente el personal que maneja el producto debe tener acceso al lugar de trabajo. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Compruebe el contenido de oxígeno de la atmósfera y la inflamabilidad antes de entrar en los tanques de almacenamiento y antes de iniciar cualquier operación en áreas cerradas. Si se sospecha la presencia de compuestos de azufre en el producto, compruebe el contenido de H₂S en la atmósfera. Las propiedades inherentes fatigosas tóxicas y olfatorias (sentido del olfato) del sulfuro de hidrógeno requieren que se usen alarmas de control del aire si cabe la posibilidad de que las concentraciones alcancen niveles nocivos, como en espacios cerrados, recipientes de transporte calentados y situaciones de derrame o fuga. Si la concentración en el aire excede 10 ppm, el área se debe evacuar, a menos que se use protección respiratoria.

Evite la inhalación de los vapores o neblina. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar el llenado por caída libre. Las mujeres embarazadas no deben trabajar con este producto si existe el menor riesgo de exposición. Use equipo protector personal adecuado. Cambiar la ropa contaminada inmediatamente.

El producto es extremadamente inflamable y aun a temperatura ambiente pueden producirse vapores que forman mezclas explosivas de aire/vapor. Los vapores son más pesados que el aire y pueden moverse a lo largo del piso y del fondo de los contenedores. No manipular, almacenar o abrir cerca de una llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Proveer el recipiente de contacto tierra y trasladar el equipo para eliminar las chispas electrostáticas. Use herramientas que no produzcan chispas y un equipo a prueba de explosión. No corte, taladre, esmerile ni suelde cerca de recipientes del producto llenos, parcialmente llenos o vacíos. No utilizar aire comprimido en las operaciones de llenado, descarga o manipulación. Restringir la velocidad de la línea durante el bombeo para evitar la generación de descargas electrostáticas. Los contenedores con un llenado parcial representan un mayor peligro que los que están llenos, por lo que las actividades de manipulación, transferencia y muestreo requieren especial cuidado. Los contenedores, aun los que han sido vaciados, pueden contener vapores explosivos. Aun con una puesta a tierra e interconexiones eléctricas apropiadas, este material sigue pudiendo acumular cargas electrostáticas. Si se permite la acumulación de una carga suficiente, pueden producirse descargas electrostáticas y la ignición de mezclas aire-vapor inflamables.

Evitar su liberación al medio ambiente. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lavarse las manos concientudamente tras la manipulación. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar bajo llave. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Guardar en una zona equipada con extintores automáticos. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la sección 10 de la FDS).

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y sus posteriores modificaciones

ANEXO 1, PARTE 1 Categorías de sustancias peligrosas

Categorías de peligro de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272//2008

- P5a LÍQUIDOS INFLAMABLES (requisitos de nivel inferior = 10 t; requisitos de nivel superior = 50 t)

- E2 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 2 (requisitos de nivel inferior = 200 t; requisitos de nivel superior = 500 t)

Asegurarse de que se sigan todas las normativas locales relativas a lugares de manipulación y almacenamiento. Respete las normas aplicables a los líquidos inflamables. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.

7.3. Usos específicos finales

Combustible. Componente de la gasolina. Combustible para motores de encendido por chispa. No apto para uso en aviación. No se debe utilizar como disolvente o agente de limpieza. Para información detallada, véase la sección 15. Las recomendaciones facilitadas en el escenario de exposición de los usos se distribuyen e incluyen como documentos independientes de este FDS.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Spain. OELs. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 1-Valores Límites Ambientales (VLAs)

Constituyentes	Tipo	Valor
Metil terc-butil éter (CAS 1634-04-4)	VLA-EC	367 mg/m ³
	VLA-ED	100 ppm 183,5 mg/m ³ 50 ppm
Etil terc-butil éter (CAS 637-92-3)	VLA-ED	21 mg/m ³
	VLA-EC	5 ppm
Etanol (CAS 64-17-5)	VLA-EC	1910 mg/m ³
	VLA-ED	1000 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	VLA-ED	266 mg/m ³
	VLA-EC	200 ppm
tolueno (CAS 108-88-3)	VLA-EC	384 mg/m ³
	VLA-ED	100 ppm 192 mg/m ³ 50 ppm
n-Hexano (CAS 110-54-3)	VLA-ED	72 mg/m ³
	VLA-EC	20 ppm
Benceno (CAS 71-43-2)	VLA-ED	3,25 mg/m ³
	VLA-EC	1 ppm

UE VLA, Directiva 2004/37/CE relativa a los agentes carcinógenos o mutágenos, Anexo I, parte A

Constituyentes	Tipo	Valor
Benceno (CAS 71-43-2)	VLA-ED	0,66 mg/m ³ 0,2 ppm
	VLA-EC	

UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE y 2017/164/UE

Constituyentes	Tipo	Valor
Metil terc-butil éter (CAS 1634-04-4)	VLA-EC	367 mg/m ³
	VLA-ED	100 ppm 183,5 mg/m ³ 50 ppm
	VLA-EC	
	VLA-ED	

Constituyentes	Tipo	Valor
Metanol (CAS 67-56-1)	VLA-ED	260 mg/m ³ 200 ppm
tolueno (CAS 108-88-3)	VLA-EC	384 mg/m ³ 100 ppm
	VLA-ED	192 mg/m ³ 50 ppm
n-Hexano (CAS 110-54-3)	VLA-ED	72 mg/m ³ 20 ppm

Valores límite biológicos

Spain. BELs. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 3-Valores Límite Biológicos (VLB)

Constituyentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
Metanol (CAS 67-56-1)	15 mg/l	Metanol	orina	*
tolueno (CAS 108-88-3)	0,6 mg/g	o-cresol	Creatinina en la orina	*
	0,08 mg/l	Tolueno	orina	*
	0,05 mg/l	Tolueno	sangre	*
n-Hexano (CAS 110-54-3)	0,2 mg/l	2,5-Hexanodiona, sin hidrólisis	orina	*
Benceno (CAS 71-43-2)	0,045 mg/g	Ácido S-Fenilmercaptúrico	Creatinina en la orina	*
	2 mg/l	Ácido t,t-Mucónico	orina	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Métodos de seguimiento recomendados Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

Niveles sin efecto derivado (DNEL)

Población en general

Producto	Valor	Factor de evaluación	Notas
Gasolina (CAS 86290-81-5)			
Corto plazo, local, inhalación	640 mg/m ³		
Corto plazo, sistémica, inhalación	1152 mg/m ³		
Largo plazo, local, inhalación	178,57 mg/m ³		

Trabajadores

Producto	Valor	Factor de evaluación	Notas
Gasolina (CAS 86290-81-5)			
Corto plazo, local, inhalación	1066,67 mg/m ³		
Corto plazo, sistémica, inhalación	1286,4 mg/m ³		
Largo plazo, local, inhalación	837,5 mg/m ³		

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs) No disponible.

Pautas de exposición

Valores VLA de España: Nota vía dérmica

Benceno (CAS 71-43-2)	Absorción potencial a través de la piel.
Metanol (CAS 67-56-1)	Absorción potencial a través de la piel.
tolueno (CAS 108-88-3)	Absorción potencial a través de la piel.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	Utilizar un material antideflagrante. Asegúrese una ventilación adecuada y reduzca al mínimo el riesgo de inhalación de vapores y neblina de aceite. Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán en función de las posibles condiciones de exposición. Seleccionar los controles en base a una evaluación del riesgo de las circunstancias locales. Proporcionar fácil acceso a una fuente de agua y a estaciones de lavado de ojos.
Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	
Información general	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Mantenga separadas las ropa de trabajo del resto del vestuario. El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.
Protección de los ojos/la cara	Use gafas de protección/careta. Utilizar antiparras / pantalla facial contra productos químicos. La protección ocular debe cumplir la norma EN 166.
Protección de la piel	
- Protección de las manos	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Contacto repetido o prolongado: Se recomienda el uso de guantes de nitrilo (espesor de 0,38 mm y tiempo de paso > 480 minutos, nivel 6 según la norma europea EN 374). Los guantes desechables de nitrilo con un espesor de 0,1 mm y un tiempo de paso > 120 minutos pueden ser adecuados para exposiciones menos prolongadas. Para protección frente a salpicaduras o contactos fortuitos, pueden ser también adecuados los guantes de neopreno o PVC. Es recomendable cambiarlo con frecuencia. Después de utilizar guantes, se deben lavar y secar bien las manos. El proveedor puede recomendar los guantes adecuados. Los guantes protectores que se utilizarán deben cumplir las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y la norma relacionada EN374.
- Otros	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de indumentaria protectora antiestática e ignífuga. Se recomienda utilizar indumentaria de protección con alta visibilidad conforme a la clase 2 de la norma EN ISO 20471. Mantener siempre las prendas de trabajo contaminadas separadas de las prendas de trabajo no contaminadas y las prendas personales no contaminadas.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente o riesgo de inhalación de niebla de aceite, se puede utilizar un respirador apropiado con un filtro apto para la combinación de partículas y vapores y gases orgánicos (punto de ebullición > 65 °C/149 °F) (tipo AXP3). Usar mascarilla con suministro de aire en áreas restringidas. Consultar con los proveedores de equipos de protección respiratoria. Seguir la orientación sobre selección, uso, cuidado y mantenimiento conforme a la norma EN 529.
Peligros térmicos	Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.
Medidas de higiene	Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lávese las manos después del uso. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Mantener separado la ropa de trabajo y la ropa privada. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica.
Controles de exposición medioambiental	Detenga el derrame y evite fugas; observe las regulaciones nacionales sobre emisiones. Debe comprobarse que las emisiones procedentes de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo son conformes a la normativa sobre protección medioambiental. Para reducir las emisiones a niveles aceptables, puede ser necesario el uso de depuradores de humos o filtros o modificar el diseño del equipo de proceso. Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Color	Incoloro a amarillo.
Olor	Similar a un hidrocarburo.
Umbral olfativo	La propiedad no se ha medido.
Punto de fusión/punto de congelación	La propiedad no se ha medido.
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	> 25 - < 200 °C (> 77 - < 392 °F)
Inflamabilidad	Líquido y vapores extremadamente inflamables.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Límite de explosividad inferior (%)	1,4 %
--	-------

Límite de explosividad superior (%)	7,6 %
Punto de inflamación	<0 °C - <55 °C (<32 °F - <131 °F)
Temperatura de auto-inflamación	> 232 - < 288 °C (> 449,6 - < 550,4 °F)
Temperatura de descomposición	La propiedad no se ha medido.
pH	No aplicable (el material no es soluble en agua).
Viscosidad cinemática	La propiedad no se ha medido.
Solubilidad	
Solubilidad (agua)	Insoluble (en agua).
Coeficiente de partición (n-octanol/agua) (valor logarítmico)	Log Kow: > 3
Presión de vapor	> 45 - < 100 kPa (37,8 °C / 100 °F)
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad	La propiedad no se ha medido.
Densidad relativa	> 0,62 - < 0,88 (15 °C/ 59 °F)
Densidad de vapor	La propiedad no se ha medido.
Características de las partículas	Not applicable (the material is a liquid)

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico No se dispone de información adicional pertinente.

9.2.2. Otras características de seguridad

Tasa de evaporation	La propiedad no se ha medido.
Punto de vertido	< -20 °C (< -4 °F)
Viscosidad	2 cSt máx (40 °C / 104 °F)
VOC	100 %

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	El producto es no reactivo en las condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
10.2. Estabilidad química	El producto es estable en las condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No aparece polimerización peligrosa. Este producto no experimentará ninguna reacción peligrosa si se usa como previsto y bajo las condiciones recomendadas.
10.4. Condiciones que deben evitarse	Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas por encima del punto de inflamación. Contacto con materiales incompatibles.
10.5. Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Óxidos de azufre (SOx). Óxidos de nitrógeno (NOx).

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información general La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	La inhalación de concentraciones altas puede causar mareo, abotargamiento, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. La inhalación continua puede causar pérdida de conciencia.
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Se puede absorber a través de la piel.
Contacto con los ojos	Puede provocar irritación ocular por contacto directo.
Ingestión	La ingestión puede causar irritación y malestar. Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía químicamente inducida.
Síntomas	Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. Tener en cuenta que los síntomas de neumonía químicamente inducida (disnea) pueden presentarse varias horas después de la exposición. Irritación de los ojos y las membranas mucosas. Irritación de la piel. Dermatitis. Puede causar enrojecimiento y dolor. Sequedad de la piel. La ingestión puede causar irritación y malestar. Los efectos crónicos de la sobreexposición son similares a los efectos agudos, e incluyen efectos en el sistema nervioso central (SNC) y depresión del SNC. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. La inhalación de concentraciones altas puede causar mareo, abotargamiento, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. La inhalación continua puede causar pérdida de conciencia. Puede irritar y causar dolor de estómago, vómito, diarrea y náuseas. La evidencia humana indica que la toxicidad oral, dermal o inhalatoria aguda del producto es muy baja. Sin embargo, puede provocar daños severos si entra en los pulmones como un líquido, y puede surgir una depresión profunda del sistema nervioso central después de una exposición prolongada a altos niveles de vapor.

El sulfuro de hidrógeno, un gas altamente tóxico, puede estar presente. Las señales y síntomas de sobre-exposición a sulfuro de hidrógeno incluyen irritación de los ojos y sistema respiratorio, mareos, náusea, tos, sensación de resequedad y dolor en la nariz y pérdida del conocimiento. El olor no proporciona un indicador confiable de la presencia de niveles peligrosos en la atmósfera.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Gasolina (CAS 86290-81-5)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Conejo	> 2000 mg/kg
Inhalación		
CL50	Rata	> 5610 mg/m ³
Oral		
DL50	Rata	> 5000 mg/kg
Corrosión/irritación cutánea		Provoca irritación cutánea. Los trastornos cutáneos preexistentes, incluyendo la dermatitis, pueden agravarse en caso de exposición a este producto.
Lesiones oculares graves/irritación ocular		Puede provocar irritación ocular por contacto directo.
Sensibilización respiratoria		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sensibilización cutánea		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad en células germinales		Puede provocar defectos genéticos.
Carcinogenicidad		Puede causar cáncer.
Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad		
Benceno (CAS 71-43-2)		1 Carcinógeno para los seres humanos.
Gasolina (CAS 86290-81-5)		2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Metil terc-butil éter (CAS 1634-04-4)		3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.
tolueno (CAS 108-88-3)		3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.
Toxicidad para la reproducción		Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o daña al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única		Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro por aspiración		Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Información sobre la mezcla en relación con la sustancia		El producto es una sustancia.
11.2. Información sobre otros peligros		
Propiedades de alteración endocrina		La sustancia no está incluida en la lista establecida de acuerdo con el artículo 59, apartado 1, de REACH por tener propiedades de alteración endocrina. Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina relacionadas con la salud humana, ya que no cumple los criterios de evaluación establecidos en los Reglamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 y (UE) 2018/605.
Información adicional		El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar rubor, prurito, irritación, eczema/grietas y acné. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Producto	Especies		Resultados de la prueba
Gasolina (CAS 86290-81-5)			
Acuático (a)			
Algas	CE50	Pseudokirchneriella subcapitata	3,1 mg/l, 72 Horas
Crustáceos	CE50	Daphnia magna	4,5 mg/l, 48 Horas
Pez	CL50	Oncorhynchus mykiss	10 mg/l, 96 Horas
		Pimephales promelas	8,2 mg/l, 96 Horas
12.2. Persistencia y degradabilidad			El producto cumple con la definición del Fondo Internacional para la Compensación por Contaminación por Hidrocarburos (IOPC) de ser un "hidrocarburo no-persistente".
12.3. Potencial de bioacumulación			Tiene potencial para bioacumularse.
Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)		Log Kow: > 3	
Eanol (CAS 64-17-5)			-0,31
Factor de bioconcentración (FBC)		No disponible.	
12.4. Movilidad en el suelo			En base al modelo de cálculo hay bajo riesgo de que el producto pueda ser absorbido en el suelo.
Movilidad en general			El producto es insoluble en agua. Se dispersará en la superficie del agua y al final algunos de los compuestos podrán sedimentarse en el ambiente acuático. Los compuestos volátiles del producto se dispersarán en la atmósfera.
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB			Esta sustancia no cumple los criterios de mPmB / PBT del Reglamento (CE) nº 1907/2006, Anexo XIII.
12.6. Propiedades de alteración endocrina			La sustancia no está incluida en la lista establecida de acuerdo con el artículo 59, apartado 1, de REACH por tener propiedades de alteración endocrina. Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina relacionadas con el medio ambiente, ya que no cumple los criterios de evaluación establecidos en los Reglamentos (CE) nº 1907/2006, (UE) nº 2017/2100 y (UE) 2018/605.
12.7. Otros efectos adversos			Los derrames de aceite constituyen, por regla general, un peligro para el medio ambiente. El producto contiene compuestos orgánicos volátiles que pueden contribuir a la creación fotoquímica de ozono.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos	Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).
Envases contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
Código europeo de residuos	13 07 02* El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.
Métodos de eliminación/información	Recoger y recuperar o desechar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR

14.1. Número ONU	UN1203
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	GASOLINE
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	3
Peligro subsidiario	-
Label(s)	3
No. de riesgo (ADR)	33
Código de restricción en túneles	D/E
14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	Si

14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
RID	
14.1. Número ONU	UN1203
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	GASOLINE
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	3
Peligro subsidiario	-
Label(s)	3
14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	Si
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
ADN	
14.1. Número ONU	UN1203
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	GASOLINE
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	3
Peligro subsidiario	-
Label(s)	3
14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	Si
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
IATA	
14.1. UN number	UN1203
14.2. UN proper shipping name	GASOLINE
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary hazard	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	Yes
ERG Code	3H
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
IMDG	
14.1. UN number	UN1203
14.2. UN proper shipping name	GASOLINE
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary hazard	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-E, S-E
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable. No obstante, este producto es un líquido y si se transporta a granel está cubierto por el Convenio MARPOL 73/78, Anexo I.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Normativa de la UE

Reglamento (CE) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Reglamento 2019/1021 (UE) sobre contaminantes orgánicos persistentes (refundidos), en su versión modificada

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V y sus posteriores modificaciones

No listado.

Reglamento (CE) nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes

Benceno (CAS 71-43-2)

Metil terc-butil éter (CAS 1634-04-4)

tolueno (CAS 108-88-3)

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

Autorizaciones

Reglamento (CE) nº. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores

No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XVII del REACH. Sustancias sujetas a restricciones de comercialización o uso, s, en su versión modificada. Deben tenerse en cuenta las condiciones de restricción indicadas para el número de entrada asociado.

Benceno (CAS 71-43-2)	5
-----------------------	---

Etanol (CAS 64-17-5)	40
----------------------	----

Metanol (CAS 67-56-1)	69
-----------------------	----

tolueno (CAS 108-88-3)	48
------------------------	----

Gasolina (CAS 86290-81-5)	
---------------------------	--

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, y sus posteriores modificaciones

Gasolina (CAS 86290-81-5)

Reglamento 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos, Anexo I, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Reglamento 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos, Anexo II, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Otras normas de la UE

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y sus posteriores modificaciones

ANEXO 1, PARTE 1 Categorías de sustancias peligrosas

Categorías de peligro de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008

- P5a LÍQUIDOS INFLAMABLES

- E2 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 2

Otras reglamentaciones

Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones ulteriores y con arreglo.

Esta Hoja de Datos de Seguridad cumple con los requisitos de la Directiva (CE) Nº 1907/2006.

Normativa nacional	<p>Observar las normativas nacionales relativas al trabajo con agentes químicos, de conformidad con la Directiva 98/24/CE con las enmiendas correspondientes.</p> <p>Observar las normativas nacionales relativas a la protección de los trabajadores contra los riesgos de la exposición a carcinógenos y mutágenos en el trabajo, de conformidad con la Directiva 2004/37/CE.</p> <p>Los menores de 18 años no pueden trabajar con este producto según la Directiva 94/33/CE de la UE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo, con las enmiendas correspondientes.</p> <p>Según la Directiva 92/85/CEE con las enmiendas correspondientes, las mujeres embarazadas no deben trabajar con el producto si existe el menor riesgo de exposición.</p>
---------------------------	---

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo una valoración de la seguridad química de esta substancia.

Los escenarios de exposición relevantes para este material se incluyen y distribuyen como documento independiente de esta FDS.

Otros usos registrados:

Fabricación de sustancia.
Usado como una sustancia como sustancia intermedia.
Distribución de una sustancia.
Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas.
Usado en revestimientos.
Usado en productos de limpieza.
Producción y procesado de goma.

SECCIÓN 16. Otra información

Lista de abreviaturas

PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico.

mPmB: Muy persistente y muy bioacumulativo.

DL50: Mediana de la dosis letal.

CL50: Mediana de la concentración letal.

CE50: Mediana de la concentración efectiva.

TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo).

STEL: Short-term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo).

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.

IUCLID

CONCAWE

Informe de seguridad química.

Prácticas de manipulación segura para líquidos que se ha determinado que son acumuladores de electricidad estática: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents). National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity). CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics – Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

No aplicable.

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla

Texto completo de las advertencias que no estén completas en las secciones 2 a

15

H224 Líquido y vapores extremadamente inflamables.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H340 Puede provocar defectos genéticos.

H350 Puede causar cáncer.

H361fd Se sospecha que perjudica la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Esta ficha de datos de seguridad contiene revisiones en la(s) siguiente(s) sección(es) :

Información sobre formación

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

Cláusula de exención de responsabilidad

Esta ficha de datos de seguridad se ha elaborado especialmente con miras a cumplir con los requisitos del Reglamento de la Unión Europea denominado REACH relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (Reglamento (CE) No. 1907/2006/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006) y la correspondiente ley nacional y es posible que no cumpla con los requisitos de cualquier otra regulación sobre el manejo seguro de productos. Esta ficha de datos y la información de salud, seguridad y medio ambiente se consideran exactas en la fecha especificada a continuación. Hemos revisado toda la información contenida en el presente documento que haya sido recibida de fuentes ajenas al grupo de compañías Glencore. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía ni se realiza ninguna afirmación, expresa o implícita, acerca de la exactitud ni la integridad de los datos y la información contenidos en esta ficha de datos. Es posible que las precauciones de salud y seguridad y los consejos medioambientales presentes en esta ficha de datos no sean exactos para todos los individuos y/o situaciones. El usuario está obligado a evaluar y usar este producto de forma segura y cumplir la totalidad de la legislación y los reglamentos aplicables. Ninguna declaración contenida en esta ficha de datos deberá interpretarse como un permiso, recomendación o autorización manifiesta o implícita con respecto a la práctica de cualesquiera invenciones patentadas sin una licencia válida. Glencore rechaza toda responsabilidad por cualesquiera daños o lesiones que resulten de un uso anormal del material, cualesquiera incumplimientos de las recomendaciones o cualesquiera peligros inherentes a la propia naturaleza del material.

Versión n.: 15

Fecha de publicación: 17-Diciembre-2008

Fecha de revisión: 18-Noviembre-2025

Fecha de la sustitución por la nueva versión: 31-Octubre-2024

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre de la sustancia	Combustibles, para motor diesel
Nombre comercial de la sustancia	DIESEL
Número de identificación	649-224-00-6 (Número de índice)
Número de registro	01-2119484664-27-0047
Identificador único de la fórmula (IUF):	8T1E-4JUV-WW0N-FETP
Sinónimos	-
Número de FDS	991084

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados	Usado como combustible. Para otros usos registrados de este producto, véase la sección 15 de esta FDS.
Usos desaconsejados	Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre de la compañía	Glencore International Import B.V. on behalf of Glencore Energy UK
Dirección	Prinses Beatrixlaan 582 2595 BM The Hague Países Bajos
Número de teléfono	+31 70 222 8322
Correo electrónico	product.safety@glencore.com
Persona de contacto	product.safety@glencore.com

1.4. Teléfono de emergencia

General en la UE	112 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Servicio de Información Toxicológica	+ 34 91 562 04 20 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La sustancia ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) y sus posteriores modificaciones

Peligros físicos

Líquidos inflamables	Categoría 3	H226 - Líquidos y vapores inflamables.
----------------------	-------------	--

Peligros para la salud

Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4	H332 - Nocivo en caso de inhalación.
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2	H315 - Provoca irritación cutánea.
Carcinogenicidad	Categoría 2	H351 - Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad para la reproducción	Categoría 1B	H360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida

Categoría 2 (Médula, hígado, Timo)

H373 - Puede provocar daños en los órganos (Médula, hígado, Timo) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración

Categoría 1

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Peligro para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente acuático; Categoría 2
peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008 y sus posteriores modificaciones

Contiene:

Combustibles, para motor diesel

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H315	Provoca irritación cutánea.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos (Médula, hígado, Timo) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P260	No respirar la niebla/los vapores.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta

P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P301 + P310 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. NO provocar el vómito.

Almacenamiento

P501	No asignado.
------	--------------

Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Información suplementaria que debe figurar en la etiqueta

Líquido inflamable que acumula electricidad estática.
Restringido a usuarios profesionales debido a su clasificación como tóxico para la reproducción de Categoría 1B, excepto para usos de combustible.

2.3. Otros peligros

Esta sustancia no cumple con los criterios de persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (vPvB) de conformidad con el Anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006.

La sustancia no está incluida en la lista establecida de acuerdo con el artículo 59, apartado 1, de REACH por tener propiedades de alteración endocrina.

No se considera que la sustancia tenga propiedades de alteración endocrina de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

El sulfuro de hidrógeno (H2S) puede acumularse en la cámara de aire de los tanques de almacenamiento y alcanzar concentraciones potencialmente peligrosas. El vapor situado en el espacio de cabeza de tanques y contenedores puede entrar en ignición y explotar a temperaturas superiores a la temperatura de autoinflamación, donde las concentraciones de vapor están dentro del rango de inflamabilidad. Puede entrar en ignición en superficies a temperaturas por encima de la temperatura de autoinflamación.

Este material es un acumulador estático. Aun con una puesta a tierra e interconexiones eléctricas apropiadas, este material sigue pudiendo acumular cargas electrostáticas. Si se permite la acumulación de una carga suficiente, pueden producirse descargas electrostáticas y la ignición de mezclas aire-vapor inflamables.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Combustibles, para motor diesel	≤100	68334-30-5 269-822-7	01-2119484664-27-0047	649-224-00-6	

Clasificación: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 4,1 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Carc. 2;H351, Repr. 1B;H360FD, STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411

Comentarios sobre los componentes

Este producto está registrado como una sustancia UVCB de acuerdo con el reglamento REACH 1907/2006.

Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en peso.

El texto completo de todas las Frases H se ofrece en la Sección 16.

Este producto puede contener sulfuro de hidrógeno, nº CAS 7783-06-4. El sulfuro de hidrógeno (H2S) puede acumularse en la cámara de aire de los tanques de almacenamiento y alcanzar concentraciones potencialmente peligrosas.

Para más detalles sobre la composición química, véase el certificado de análisis.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Información general

Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Quítense inmediatamente la ropa contaminada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Busque atención médica si se desarrolla o persiste el malestar.

Si se sospecha la inhalación de H2S:

El personal de rescate debe llevar aparato de respiración, cinturón y ropa de seguridad y seguir los procedimientos de rescate.

Lleve a la persona afectada al aire fresco lo más pronto posible.

De respiración artificial inmediatamente, si no hay respiración.

La administración de oxígeno puede ser útil.

Consulte un médico con miras al tratamiento ulterior.

Contacto con la piel

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar con jabón y agua. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos. En caso de eczema, heridas u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrelle esta ficha de datos de seguridad. Para el producto caliente, sumerja inmediatamente la parte afectada o lávela con grandes cantidades de agua fría, para disipar el calor. Conseguir atención médica inmediatamente.

Contacto con los ojos

Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quítense las lentes si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión	Enjuáguese inmediatamente la boca y beba abundante agua o leche. Mantenga al accidentado bajo observación. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Acuda inmediatamente a urgencias y muestre esta ficha de datos.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	<p>Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. Tener en cuenta que los síntomas de neumonía químicamente inducida (disnea) pueden presentarse varias horas después de la exposición. Tos. Insuficiencia respiratoria. Silbidos. Dificultades respiratorias.</p> <p>Irritación de los ojos y las membranas mucosas.</p> <p>Irritación de la piel. Dermatitis. Puede causar enrojecimiento y dolor. Sequedad de la piel.</p> <p>La ingestión puede causar irritación y malestar.</p> <p>Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.</p>
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Los síntomas pueden retrasarse. En caso de quemaduras térmicas: Enjuáguese inmediatamente con agua. Bajo el chorro de agua corriente, quítese la ropa que no esté pegada a la piel. Llame a una ambulancia. Continúe enjuagándose durante el transporte.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio	Líquidos y vapores inflamables.
5.1. Medios de extinción	
Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono.
Medios de extinción no apropiados	No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego. El uso simultáneo de espuma y agua en la misma superficie debe evitarse puesto que el agua destruye la espuma.
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	<p>El producto es inflamable, y en caso de calentamiento pueden producirse vapores que pueden formar mezclas explosivas de aire/vapor. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. El material flotará y puede volver a incendiarse en la superficie del agua.</p> <p>En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. La descomposición térmica puede producir humo, óxidos de carbono y compuestos orgánicos de bajo peso molecular cuya composición no ha sido caracterizada. Óxidos de azufre (SOx). Óxidos de nitrógeno (NOx).</p>
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Procedimientos especiales de lucha contra incendio	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Enfrie los recipientes con grandes cantidades de agua después de que el incendio haya sido apagado. Evite que los productos utilizados para controlar el fuego o diluir el material fugado se despidan y entren en contacto con corrientes de agua, sistema de alcantarillado o suministro de agua potable.
Métodos específicos	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	
Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Mantenga el personal no necesario lejos. Colóquese en contra del viento. Elimine todas las fuentes de ignición (prohibido fumar, ni destellos, chispas o llamas en esta área). Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. En caso de derrames, hay que tener mucho cuidado al pisar las superficies y suelos resbaladizos. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. No respirar la niebla o el vapor. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza.
Para el personal de emergencia	Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8 de la FDS. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar su liberación al medio ambiente. Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej., por contención o barreras de aceite). Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No contaminar el agua. Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Contacte las autoridades locales en caso de escape al desagüe o el ambiente acuático.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Preparar diques delante de los derrames grandes para luego facilitar la eliminación. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. El producto no es miscible con agua y se dispersa en la superficie del agua.

Derrames grandes: Quite con camiones de absorción o bombee en tanques de almacenamiento/recuperación. Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior.

Derrames pequeños: Absorba con tierra, arena y otro material no combustible y transfiera a recipientes para su posterior eliminación. Límpiar con material absorbente. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Asegúrese de que los derrames y materiales contaminados sean recogidos y alejados de la zona de trabajo tan pronto como posible en un recipiente adecuado, con indicación del contenido.

6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS.

Consultar la información relativa a eliminación de los residuos en la sección 13 de la FDS.

Consultar en la sección 16 las referencias adicionales sobre prácticas de manipulación segura para líquidos que se ha determinado que son acumuladores de electricidad estática.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Solamente el personal que maneja el producto debe tener acceso al lugar de trabajo. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Asegúre una ventilación adecuada. Compruebe el contenido de oxígeno de la atmósfera y la inflamabilidad antes de entrar en los tanques de almacenamiento y antes de iniciar cualquier operación en áreas cerradas. (Sujeto a la aplicabilidad) Si se sospecha la presencia de compuestos de azufre en el producto, compruebe el contenido de H₂S en la atmósfera. Las propiedades inherentes fatigosas tóxicas y olfatorias (sentido del olfato) del sulfuro de hidrógeno requieren que se usen alarmas de control del aire si cabe la posibilidad de que las concentraciones alcancen niveles nocivos, como en espacios cerrados, recipientes de transporte calentados y situaciones de derrame o fuga. Si la concentración en el aire excede 10 ppm, el área se debe evacuar, a menos que se use protección respiratoria.

No respirar la niebla o el vapor. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la exposición prolongada. Evitar el llenado por caída libre. Use equipo protector personal adecuado. Cambiar la ropa contaminada inmediatamente. Las mujeres embarazadas no deben trabajar con este producto si existe el menor riesgo de exposición.

El producto es inflamable, y en caso de calentamiento pueden producirse vapores que pueden formar mezclas explosivas de aire/vapor. Los vapores son más pesados que el aire y pueden moverse a lo largo del piso y del fondo de los contenedores. No manipular, almacenar o abrir cerca de una llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Proveer el recipiente de contacto tierra y trasladar el equipo para eliminar las chispas electroestáticas. No corte, taladre, esmerile ni suelde cerca de recipientes del producto llenos, parcialmente llenos o vacíos. No utilizar aire comprimido en las operaciones de llenado, descarga o manipulación. Restringir la velocidad de la línea durante el bombeo para evitar la generación de descargas electrostáticas. Los contenedores con un llenado parcial representan un mayor peligro que los que están llenos, por lo que las actividades de manipulación, transferencia y muestreo requieren especial cuidado. Los contenedores, aun los que han sido vaciados, pueden contener vapores explosivos. Aun con una puesta a tierra e interconexiones eléctricas apropiadas, este material sigue pudiendo acumular cargas electrostáticas. Si se permite la acumulación de una carga suficiente, pueden producirse descargas electrostáticas y la ignición de mezclas aire-vapor inflamables.

Evitar su liberación al medio ambiente. Observe que las superficies pueden ponerse resbaladizas. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lavarse las manos concientudamente tras la manipulación. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave. Guárdese en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (consultar la sección 10 de la FDS). Proteger de los rayos solares. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Guardar en una zona equipada con extintores automáticos. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Asegurarse de que se sigan todas las normativas locales relativas a lugares de manipulación y almacenamiento. Respete las normas aplicables a los líquidos inflamables.

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y sus posteriores modificaciones

ANEXO 1, PARTE 1 Categorías de sustancias peligrosas

Categorías de peligro de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272//2008

- P5a, b o c LÍQUIDOS INFLAMABLES (requisitos de nivel inferior = 50 t; requisitos de nivel superior = 200 t)

- E2 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 2 (requisitos de nivel inferior = 200 t; requisitos de nivel superior = 500 t)

7.3. Usos específicos finales

Usado como combustible.

Siga las instrucciones del sector industrial sobre mejores prácticas.

Para información detallada, véase la sección 15. Las recomendaciones facilitadas en el escenario de exposición de los usos se distribuyen e incluyen como documentos independientes de este FDS.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Spain. OELs. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 1-Valores Límites Ambientales (VLAs)

Componentes adicionales	Tipo	Valor	Forma
Niebla de aceite, mineral	VLA-EC	10 mg/m ³	Neblina.
	VLA-ED	5 mg/m ³	Neblina.

Valores límite biológico No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

Métodos de seguimiento recomendados Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

Niveles sin efecto derivado (DNEL)

Población en general

Producto	Valor	Factor de evaluación	Notas
<hr/>			
Combustibles, para motor diesel (CAS 68334-30-5)			
Corto plazo, sistémica, inhalación	2572,8 mg/m ³		
Largo plazo, Sistémica, Oral	1,16 mg/m ³		
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	1,25 mg/kg pc/día		

Trabajadores

Producto	Valor	Factor de evaluación	Notas
<hr/>			
Combustibles, para motor diesel (CAS 68334-30-5)			
Corto plazo, sistémica, inhalación	4288 mg/m ³		Toxicidad aguda
Largo plazo, Sistémica, Oral	5,49 mg/m ³		
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	2,91 mg/kg pc/día		

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs) No disponible.

Pautas de exposición Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Asegúrese una ventilación adecuada y reduzca al mínimo el riesgo de inhalación de vapores y neblina de aceite. Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán en función de las posibles condiciones de exposición. Seleccionar los controles en base a una evaluación del riesgo de las circunstancias locales. Proporcionar fácil acceso a una fuente de agua y a estaciones de lavado de ojos.
Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	
Información general	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal. Mantenga separadas las ropa de trabajo del resto del vestuario.
Protección de los ojos/la cara	Utilizar antiparras / pantalla facial contra productos químicos. La protección ocular debe cumplir la norma EN ISO 16321.
Protección de la piel	
- Protección de las manos	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Contacto repetido o prolongado: Se recomienda el uso de guantes de nitrilo (espesor de 0,38 mm y tiempo de paso > 480 minutos, nivel 6 según la norma europea EN ISO 374). Los guantes desechables de nitrilo con un espesor de 0,1 mm y un tiempo de paso > 120 minutos pueden ser adecuados para exposiciones menos prolongadas. Para protección frente a salpicaduras o contactos fortuitos, pueden ser también adecuados los guantes de neopreno o PVC. Es recomendable cambiarlo con frecuencia. Despues de utilizar guantes, se deben lavar y secar bien las manos. Los guantes protectores que se utilizarán deben cumplir las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y la norma relacionada EN ISO 374.
- Otros	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda utilizar indumentaria de protección con alta visibilidad conforme a la clase 2 de la norma EN ISO 20471. Se recomienda el uso de indumentaria protectora antiestática e ignífuga. Mantener siempre las prendas de trabajo contaminadas separadas de las prendas de trabajo no contaminadas y las prendas personales no contaminadas. Se recomienda el uso de delantal impermeable.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente o riesgo de inhalación de niebla de aceite, se puede utilizar un respirador apropiado con un filtro apto para la combinación de partículas y vapores y gases orgánicos (punto de ebullición > 65 °C/149 °F) (tipo A2/P2). Usar mascarilla con suministro de aire en áreas restringidas. Consultar con los proveedores de equipos de protección respiratoria. Seguir la orientación sobre selección, uso, cuidado y mantenimiento conforme a la norma EN 529.
Peligros térmicos	Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.
Medidas de higiene	Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Mantener separado la ropa de trabajo y la ropa privada. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
Controles de exposición medioambiental	Detenga el derrame y evite fugas; observe las regulaciones nacionales sobre emisiones. Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. Debe comprobarse que las emisiones procedentes de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo son conformes a la normativa sobre protección medioambiental. Para reducir las emisiones a niveles aceptables, puede ser necesario el uso de depuradores de humos o filtros o modificar el diseño del equipo de proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido aceitoso.
Color	De amarillo pálido a ámbar.
Olor	Característico a petróleo.
Umbral olfativo	La propiedad no se ha medido.
Punto de fusión/punto de congelación	-40°C - +6°C (-40°F - +42,8°F)

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición 141 - 462 °C (285,8 - 863,6 °F) (101,3 kPa)

Inflamabilidad Líquidos y vapores inflamables.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Límite de explosividad inferior (%) 0,6 %

Límite de explosividad superior (%) 7,5 %

Punto de inflamación > 56 °C (> 132,8 °F)

Temperatura de auto-inflamación ≥ 225 °C (≥ 437 °F) (101,3 kPa)

Temperatura de descomposición La propiedad no se ha medido.

pH No aplicable (el material no es soluble en agua).

Viscosidad cinemática > 1,7 - < 6 cSt (40 °C/104 °F)

Solubilidad

Solubilidad (agua) Insoluble (<0,1%)

Coeficiente de partición (n-octanol/agua) (valor logarítmico) Log Kow: 3,9 - > 6

Presión de vapor < 5 kPa (20 °C/68 °F)

Densidad y/o densidad relativa

Densidad > 0,8 - < 0,91 g/cm³

Densidad relativa 0,82 - 0,89 (15 °C (59 °F))

Densidad de vapor > 1 (Densidad relativa de vapor)

Características de las partículas No aplicable, el material es un líquido.

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico No se dispone de información adicional pertinente.

9.2.2. Otras características de seguridad

Tasa de evaporación La propiedad no se ha medido

Punto de vertido -30 - < 9 °C (-22 - < 48,2 °F)

Viscosidad La propiedad no se ha medido.

VOC 100 %

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad El producto es no reactivo en las condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química El producto es estable en las condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas No aparece polimerización peligrosa. Este producto no experimentará ninguna reacción peligrosa si se usa como previsto y bajo las condiciones recomendadas.

10.4. Condiciones que deben evitarse Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas por encima del punto de inflamación. Contacto con materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de azufre (SOx).

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información general La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación Nocivo en caso de inhalación. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de inhalación. La inhalación de concentraciones altas puede causar mareo, abotargamiento, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. La inhalación continua puede causar pérdida de conciencia.

Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Se puede absorber a través de la piel.
Contacto con los ojos	Puede provocar irritación ocular por contacto directo.
Ingestión	La ingestión puede causar irritación y malestar.
Síntomas	<p>Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. Tener en cuenta que los síntomas de neumonía químicamente inducida (disnea) pueden presentarse varias horas después de la exposición. Tos. Insuficiencia respiratoria. Silbidos. Dificultades respiratorias.</p> <p>Irritación de los ojos y las membranas mucosas.</p> <p>Irritación de la piel. Dermatitis. Puede causar enrojecimiento y dolor. Sequedad de la piel.</p> <p>La ingestión puede causar irritación y malestar.</p> <p>Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.</p>

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Nocivo en caso de inhalación. La inhalación de concentraciones altas puede causar mareo, abotargamiento, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. La inhalación continua puede causar pérdida de conciencia. Puede irritar y causar dolor de estómago, vómito, diarrea y náuseas. El sulfuro de hidrógeno, un gas altamente tóxico, puede estar presente. Las señales y síntomas de sobre-exposición a sulfuro de hidrógeno incluyen irritación de los ojos y sistema respiratorio, mareos, náusea, tos, sensación de resequedad y dolor en la nariz y pérdida del conocimiento. El olor no proporciona un indicador confiable de la presencia de niveles peligrosos en la atmósfera.
------------------------	---

Producto	Species	Resultados de la prueba
Combustibles, para motor diesel (CAS 68334-30-5)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Conejo	> 5 mL/kg
Inhalación		
Nebulina		
CL50	Rata	4,1 mg/l, 4 Horas
Oral		
DL50	Rata	> 9 mL/kg (aprox. 7600 mg/kg) peso corporal

Corrosión/irritación cutánea	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Sensibilización respiratoria	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sensibilización cutánea	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad en células germinales	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	Se sospecha que provoca cáncer.

Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

Combustibles, para motor diesel (CAS 68334-30-5)	3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.
Toxicidad para la reproducción	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos (Médula, hígado, Timo) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía químicamente inducida.
Información sobre la mezcla en relación con la sustancia	El producto es una mezcla.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina	Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina relacionadas con la salud humana, ya que no cumple los criterios de evaluación establecidos en los Reglamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 y (UE) 2018/605.
Información adicional	Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo a través de la piel.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Producto

Especies

Resultados de la prueba

Combustibles, para motor diesel (CAS 68334-30-5)

Acuático (a)

Algas	EL50	Alga de agua dulce	22 mg/l, 72 Horas
Crustáceos	EL50	Dafnia	68 mg/l, 48 Horas
Pez	LL50	Peces de agua dulce	21 mg/l, 96 Horas

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto es fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Una evaluación de hidrocarburos representativos indica que ninguna estructura cumple con el criterio de muy bioacumulativo (mB), pero que algunas cumplen con el criterio de bioacumulativo (B). El potencial bioacumulativo es bajo.

Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

Log Kow: 3,9 - > 6

Factor de bioconcentración (FBC)

No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

En base al modelo de cálculo hay riesgo de que el producto pueda ser absorbido en el suelo.

Movilidad en general

El producto es insoluble en agua. Se dispersará en la superficie del agua y al final algunos de los compuestos podrán sedimentarse en el ambiente acuático. El producto es una sustancia volátil que puede dispersarse en la atmósfera.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios de persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (vPvB) de conformidad con el Anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina relacionadas con el medio ambiente, ya que no cumple los criterios de evaluación establecidos en los Reglamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 y (UE) 2018/605.

12.7. Otros efectos adversos

La sustancia no es persistente, móvil ni tóxica (PMT).

La sustancia no es muy persistente ni muy móvil (vPvM).

Los derrames de aceite constituyen, por regla general, un peligro para el medio ambiente.

El producto es un compuesto orgánico volátil que tiene potencial de creación de ozono fotoquímico.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos

Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación). Cumpla con todos los requisitos MARPOL aplicables para la eliminación de residuos.

Envases contaminados

Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

Código europeo de residuos

13 07 01* El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.

Métodos de eliminación/información

Recoger y recuperar o desechar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Precauciones especiales

Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR

14.1. Número ONU o número UN1202

ID

**14.2. Designación oficial de DIESEL FUEL
transporte de las Naciones
Unidas**

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase 3

Peligro subsidiario -

Etiqueta(s) 3

No. de riesgo (ADR) 30

**Código de restricción en D/E
túneles**

14.4. Grupo de embalaje III

14.5. Peligros para el medio ambiente Si

14.6. Precauciones particulares para los usuarios Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

RID

14.1. Número ONU o número UN1202

ID

**14.2. Designación oficial de DIESEL FUEL
transporte de las Naciones
Unidas**

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase 3

Peligro subsidiario -

Etiqueta(s) 3

14.4. Grupo de embalaje III

14.5. Peligros para el medio ambiente Si

14.6. Precauciones particulares para los usuarios Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

ADN

14.1. Número ONU o número UN1202

ID

**14.2. Designación oficial de DIESEL FUEL
transporte de las Naciones
Unidas**

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase 3

Peligro subsidiario -

Etiqueta(s) 3

14.4. Grupo de embalaje III

14.5. Peligros para el medio ambiente Si

14.6. Precauciones particulares para los usuarios Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

IATA

14.1. UN number or ID number UN1202

14.2. UN proper shipping name DIESEL FUEL

14.3. Transport hazard class(es)

Class 3

Subsidiary hazard -

14.4. Packing group III

14.5. Environmental hazards Yes

ERG Code 3L

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number or ID number UN1202

14.2. UN proper shipping name DIESEL FUEL

14.3. Transport hazard class(es)

Class 3

Subsidiary hazard -

14.4. Packing group III

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant Yes

EmS F-E, S-E

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI Se considera que este producto entra en el ámbito de aplicación del Anexo I de Marpol 73/78 y está sujeto a los requisitos de ese Anexo si se transporta a granel.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Normativa de la UE

Reglamento (UE) nº 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Reglamento 2019/1021 (UE) sobre contaminantes orgánicos persistentes (refundidos), en su versión modificada

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V y sus posteriores modificaciones

No listado.

Reglamento (CE) nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

Autorizaciones

Reglamento (CE) nº. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores

No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) nº 1907/2006, Anexo XVII del REACH. Sustancias sujetas a restricciones de comercialización o uso, en su versión modificada. Deben tenerse en cuenta las condiciones de restricción indicadas para el número de entrada asociado.

No listado.

Reglamento 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos, Anexo I, y sus posteriores modificaciones

No listado.

No listado.

Otras normas de la UE

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y sus posteriores modificaciones

ANEXO 1, PARTE 1 Categorías de sustancias peligrosas

Categorías de peligro de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

- P5a, b o c LÍQUIDOS INFAMABLES

- E2 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 2

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Otras reglamentaciones

Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones ulteriores y con arreglo.

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, con las enmiendas correspondientes.

Normativa nacional

Observar las normativas nacionales relativas al trabajo con agentes químicos, de conformidad con la Directiva 98/24/CE con las enmiendas correspondientes.

Observar las normativas nacionales relativas a la protección de los trabajadores contra los riesgos de la exposición a carcinógenos y mutágenos en el trabajo, de conformidad con la Directiva 2004/37/CE.

Según la Directiva 92/85/CEE con las enmiendas correspondientes, las mujeres embarazadas no deben trabajar con el producto si existe el menor riesgo de exposición.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo una valoración de la seguridad química de esta substancia.

Los escenarios de exposición relevantes para este material se incluyen y distribuyen como documento independiente de esta FDS.

Otros usos registrados:

Fabricación de sustancia.

Usado como una sustancia como sustancia intermedia.

Distribución de una sustancia.

Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas.

Usado en revestimientos.

Usado en productos de limpieza.

Producción y procesado de goma.

SECCIÓN 16. Otra información

Lista de abreviaturas

EL50: Nivel efectivo, 50%.

CL50: Mediana de la concentración letal.

DL50: Mediana de la dosis letal.

LL50: Nivel letal, 50%.

DNEL: Derived No-Effect Level (Nivel sin efecto derivado).

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Concentración prevista sin efecto).

PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico.

PMT (Persistente, móvil y tóxico).

mPmB: Muy persistente y muy bioacumulativo.

mPmM (Muy persistente y muy móvil).

STEL: Short-term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo).

TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo).

UVCB: Sustancia de composición desconocida o variable, productos de reacción compleja o materiales biológicos.

Referencias

Documentación ACGIH de valores umbrales límite e índices de exposición biológica
Base de datos de las sustancias registradas del ECHA
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.
Informe de seguridad química.
CONCAWE
Prácticas de manipulación segura para líquidos que se ha determinado que son acumuladores de electricidad estática: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents). National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).
CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics – Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla No aplicable.

Texto completo de las advertencias que no estén completas en las secciones 2 a

15

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Esta ficha de datos de seguridad contiene revisiones en la(s) siguiente(s) sección(es) :

Todas las secciones.

Información sobre formación

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

Cláusula de exención de responsabilidad

Esta ficha de datos de seguridad se ha elaborado especialmente con miras a cumplir con los requisitos del Reglamento de la Unión Europea denominado REACH relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (Reglamento (CE) No. 1907/2006/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006) y la correspondiente ley nacional y es posible que no cumpla con los requisitos de cualquier otra regulación sobre el manejo seguro de productos. Esta ficha de datos y la información de salud, seguridad y medio ambiente se consideran exactas en la fecha especificada a continuación. Hemos revisado toda la información contenida en el presente documento que haya sido recibida de fuentes ajenas al grupo de compañías Glencore. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía ni se realiza ninguna afirmación, expresa o implícita, acerca de la exactitud ni la integridad de los datos y la información contenidos en esta ficha de datos. Es posible que las precauciones de salud y seguridad y los consejos medioambientales presentes en esta ficha de datos no sean exactos para todos los individuos y/o situaciones. El usuario está obligado a evaluar y usar este producto de forma segura y cumplir la totalidad de la legislación y los reglamentos aplicables. Ninguna declaración contenida en esta ficha de datos deberá interpretarse como un permiso, recomendación o autorización manifiesta o implícita con respecto a la práctica de cualesquiera invenciones patentadas sin una licencia válida. Glencore rechaza toda responsabilidad por cualesquiera daños o lesiones que resulten de un uso anormal del material, cualesquiera incumplimientos de las recomendaciones o cualesquiera peligros inherentes a la propia naturaleza del material.